3M Science. Au service de la Vie.[MC]

Bulletin technique

Mars 2020
Révision 17

Éclosion du nouveau coronavirus et de la COVID-19 en 2019

Description

L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a déclaré que la COVID-19 est une pandémie; il s'agit de la première pandémie causée par un coronavirus. Le virus à l'origine de la maladie COVID-19 a été nommé SRAS-CoV-2. Les premiers cas de cette maladie ont été associés à un marché de fruits de mer et d'animaux particuliers, qui se trouve dans la ville de Wuhan, de la province de Hubei, en Chine. Cependant, une transmission généralisée s'est produite et, au moment où l'OMS a déclaré que l'éclosion est devenue pandémique, le 11 mars 2020, il y avait plus de 118 000 cas dans 114 pays.

Virus

La maladie est causée par un coronavirus nouvellement identifié, le coronavirus. Le virus lui-même a été nommé SRAS-CoV-2, et la maladie qu'il provoque est appelée COVID-19. Les coronavirus sont communs et provoquent généralement des symptômes respiratoires légers à modérés et des symptômes qui s'apparentent à ceux d'un rhume, bien que certains types de coronavirus aient provoqué des maladies plus graves. Ce virus nouvellement identifié appartient à la même famille que les virus qui causent le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS), qui a été identifié pour la première fois en Asie en 2003, et le syndrome respiratoire du Moyen-Orient (SRMO), qui a été identifié en 2012 et qui infecte encore des personnes aujourd'hui. On croit que des civettes seraient un réservoir animal principal du virus qui cause le SRAS, tandis qu'un réservoir animal principal du virus qui cause le MERS serait des dromadaires (par exemple, des chameaux). Le réservoir de SRAS-CoV-2 n'est pas connu pour le moment.

Les premières données indiquent que le taux de transmission de la COVID-19 est supérieur aux taux de transmission du SRAS et du MERS. Les personnes infectées par la COVID-19 semblent infecter beaucoup plus de personnes que celles infectées par le SRAS ou le MERS. Cela pourrait être dû à plusieurs facteurs, y compris un taux de mortalité plus faible pour la COVID-19 que pour le SRAS et le MERS, et peut-être, différents modes de transmission.

Répercussions sur la santé

Les symptômes de la maladie associés à ce nouveau coronavirus sont similaires à ceux causés par la grippe et d'autres maladies respiratoires et comprennent la toux, l'essoufflement, la fièvre et des difficultés à respirer. Certains groupes de la population sont plus susceptibles de développer une forme grave de la maladie nécessitant une hospitalisation : les personnes âgées et celles qui souffrent de conditions sous-jacentes des poumons, du cœur ou du système immunitaire. Une partie des personnes infectées par ce nouveau coronavirus sont décédées.

Transmission

Ce nouveau coronavirus a été à l'origine transmis à l'homme par l'entremise d'un réservoir animal (source), qu'on croit être un animal avec lequel le premier cas serait entré en contact dans un marché de fruits de mer et d'animaux de Wuhan. Une transmission interhumaine s'est également produite, entraînant plus de 100 000 cas dans les mois suivant la date où la maladie a été diagnostiquée pour la première fois. Les cas secondaires (transmis par les humains plutôt que par un réservoir) comprennent à la fois des membres du public et des travailleurs de la santé qui ont eu des contacts avec d'autres personnes infectées. Les efforts qui visent à contenir la maladie dans une région ou un pays en particulier ont été pour la plupart infructueux.

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Recommandations

Grand public

L'OMS recommande à tout le monde de se laver les mains régulièrement, d'éviter de toucher ses yeux, sa bouche et son nez, de tousser ou d'éternuer dans un mouchoir ou dans le pli de son coude (plutôt que dans ses mains), en plus d'éviter d'avoir des contacts étroits avec toute personne qui tousse ou qui éternue, ou qui montre des signes de maladie respiratoire. À l'heure actuelle, l'OMS n'a formulé aucune recommandation concernant l'utilisation d'équipement de protection individuelle (EPI) par le grand public, y compris les respirateurs.

Les conseils au grand public (OMS) au sujet du nouveau coronavirus (COVID-19) :

Travailleurs de la santé

L'OMS a confirmé que la transmission par aérosol est une voie de transmission possible du SRAS-CoV-2. L'OMS a publié des directives à l'intention des travailleurs de la santé, des gestionnaires des soins de santé et des équipes qui travaillent à la prévention et au contrôle des infections. L'OMS recommande d'utiliser une protection oculaire (des lunettes à coques ou un écran facial) ainsi que des gants, un masque médical et une blouse résistante aux fluides lors du contact avec un patient. Des précautions contre la transmission par voie aérienne, y compris un respirateur N95, FFP2 ou l'équivalent, doivent être utilisées pendant les procédures générant des aérosols.

Prévenir une infection lors de la prise en charge des patients chez lesquels on suspecte une infection par un nouveau coronavirus (nCoV) (OMS)

Les Centers for Disease Control and Prevention (CDC) ont recommandé que les personnes qui entrent dans la chambre

d'hôpital ou la salle d'une clinique (dans un établissement de soins de santé) où se trouve une personne soupçonnée d'être atteinte du nouveau coronavirus utilisent les précautions habituelles, les précautions contre la transmission par contact et les précautions contre la transmission par voie aérienne. Cela comprend des gants non stériles, une blouse jetable et une protection respiratoire qui offre au moins la même protection qu'un respirateur jetable à masque filtrant N95, ayant fait l'objet d'un essai d'ajustement et qui est homologué par le NIOSH, et une protection oculaire (par exemple, des lunettes à coques ou un écran facial jetable qui couvre l'avant et les côtés du visage).

Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Healthcare Settings (en anglais seulement)

Ces organismes ont également offert des conseils aux organisations qui font face à une pénurie de respirateurs pendant cette pandémie :

- Strategies for Optimizing the Supply of N95 Respirators (CDC des États-Unis) (en anglais seulement)
- Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019 (COVID-19) (OMS) (en anglais seulement)

Les personnes potentiellement en contact avec des cas soupçonnés ou confirmés de ce nouveau coronavirus devraient revoir toutes les recommandations de l'OMS, des CDC et des autres autorités sanitaires.

Résumé

Un nouveau coronavirus a provoqué la pandémie d'une maladie avec une transmission par voie aérienne interhumaine. Il s'agit d'une situation en constante évolution; il est recommandé que toutes les parties concernées consultent fréquemment les sites Web de l'OMS et des CDC des États-Unis pour obtenir les renseignements les plus récents sur cette situation.

Ressources 3M

Documents

Renseignements généraux sur la protection respiratoire

- Bulletin technique 3M - Protection respiratoire contre les expositions par voie aérienne aux risques biologiques
- Bulletin technique 3M - Comparaison des classes de respirateurs à masque filtrant FFP2, KN95 et N95
- Foire aux questions de 3M - Protection respiratoire : Grand public (Version mise à jour disponible bientôt)
- Foire aux questions de 3M - Protection respiratoire : Lieu de travail
- Foire aux questions de 3M - Protection respiratoire : Soins de santé
- Bulletin technique 3M — Utilisation d'un Respirateur d'épuration d'air propulsé Versaflo[MC] 3M[MC] sous des vêtements de protection (Actuellement disponible en anglais seulement, version française à venir)

Considérations relatives à la sélection et à l'utilisation du respirateur

- Bulletin technique 3M - Respirateurs et masques chirurgicaux : Une comparaison (Version mise à jour disponible bientôt)
- Bulletin technique 3M - Respirateur N95/masque chirurgical c. respirateur N95 standard - lequel choisir? (Version mise à jour disponible bientôt)
- Bulletin technique de 3M - Solutions de rechange possibles aux respirateurs chirurgicaux N95 : Soins de santé (Version mise à jour disponible bientôt)
- Bulletin technique de 3M - Respirateurs à masque filtrant - Conseils d'utilisation

Conditions de conservation du respirateur

- Bulletin technique de 3M - Les respirateurs au-delà de leur durée de conservation - Considérations
- Foire aux questions : Conditions d'entreposage et durée de conservation du respirateur contre les particules pour soins de santé et masque chirurgical 3M (Actuellement disponible en anglais seulement, version française à venir)
- Lettre sur la durée de conservation du Masque filtrant

Nettoyage et désinfection des respirateurs

- Bulletin technique 3M – Nettoyage et désinfection des respirateurs réutilisables à demi-masque et à masque complet en élastomère 3M après une exposition potentielle aux coronavirus (Version mise à jour disponible bientôt)
- Bulletin technique 3M - Nettoyage et désinfection des respirateurs d'épuration d'air propulsé 3M après une exposition potentielle aux coronavirus (Version mise à jour disponible bientôt)
- 3M Discussion technique - Désinfectants et renseignements généraux
- Bulletin technique 3M — Désinfection des respirateurs à masque filtrant (Actuellement disponible en anglais seulement, version française à venir)

Autre EPI

- Bulletin technique 3M – Protection des yeux pour le contrôle des infections

Version espagnole

- Bulletin technique 3M - Éclosion du nouveau coronavirus (Nuevo Brote de Coronavirus) - version espagnole

Vidéos de démonstration et de formation sur les respirateurs

Respirateur à masque filtrant à bords repliables

- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant vertical à bords repliables 9010 3M[MC]
- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant à bords repliables 9210+ 3M[MC]
- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant à bords repliables 9105 3M[MC]
- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant 8511 3M[MC]
- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant 8210 3M[MC]
- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant à bords repliables 1870+ 3M[MC]
- Conseils d'utilisation d'un Respirateur à masque filtrant à bords repliables 1860 3M[MC]

Division des produits de protection individuelle de 3M

Respirateurs d'épuration d'air propulsé

- Ensemble turbo d'air propulsé TR-300 Versaflo 3M[MC] – Assemblage et fonctionnement
- Ensemble turbo d'air propulsé TR-300+ Versaflo 3M[MC] – Nettoyage et désinfection
- Ensemble turbo d'air propulsé TR-600 Versaflo 3M[MC] – Assemblage, enfilage et retrait
- Ensemble turbo d'air propulsé TR-600+ Versaflo 3M[MC] – Nettoyage et désinfection

Respirateurs réutilisables (élastomères)

- Vidéos de formation - Respirateur à masque complet réutilisable Ultimate FX 3M[MC] de Série FF-400 - Vidéothèque

Ressources d'essais d'ajustement

- Vidéo d'essais d'ajustement de 3M
- Vidéo d'essais d'ajustement de 3M (Soins de santé)
- FAQ sur les essais d'ajustement de 3M
- Bulletin technique de 3M - Essais d'ajustement quantitatif des respirateurs
- Bulletin technique 3M — Mesures d'hygiène lors d'essais d'ajustement pendant la pandémie de la COVID-19 (Actuellement disponible en anglais seulement, version française à venir)

Ressources supplémentaires

- WHO: https://www.who.int/health-topics/coronavirus
- CDC: https://www.cdc.gov/coronavirus/index.html
- OSHA: https://www.osha.gov/SLTC/novel_coronavirus/
- ECDC: https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Risk-assessment-pneu- monia-Wuhan-China-22-Jan-2020.pdf
- Trousse d'outils du programme de protection respiratoire pour les hôpitaux (OSHA, NIOSH, CDC) : https://www.osha.gov/Publica- tions/OSHA3767.pdf

Bibliographie

- CDC 2020: https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/summary.html
- https://www.who.int/health-topics/coronavirus
- https://www.cdc.gov/coronavirus/index.html

Division des produits de protection individuelle

3M Center, Building 235-2W-70
St. Paul, MN 55144-1000

Les produits de la Division des produits de protection individuelle de 3M sont destinés à un usage en milieu de travail seulement.

Aux États-Unis
Service technique : 1 800 243-4630
Service à la clientèle : 1 800 328-1667
3M.com/workersafety

Au Canada
Service technique : 1 800 267-4414
Service à la clientèle : 1-800 364-3577
3M.ca/Securite

© 3M 2020. Tous droits réservés. 3M est une marque de commerce de 3M et de ses sociétés affiliées, utilisée sous licence au Canada. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Veuillez recycler.

